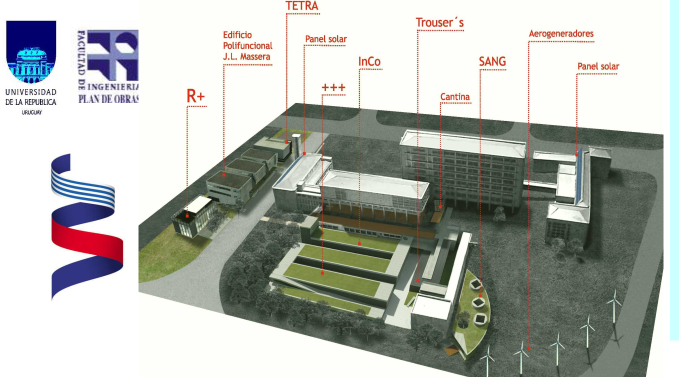


BOLETÍN MENSUAL -ELECTRÓNICO- DEL

Plan de Obras y Mantenimiento

Año 7, nº 78, 11 de abril de 2011

año de la Celebración del Bicentenario del Proceso de Emancipación Oriental

INDICE

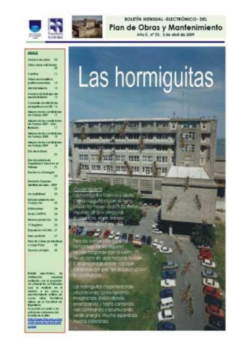
Boletín electrónico, de distribución mensual, realizado con el propósito de difundir las actividades que se realizan en lo relativo a las obras y mantenimiento edilicio así como otras temáticas afines, en la Facultad de Ingeniería.

Se puede acceder a las ediciones anteriores del boletín en el sitio: http://www.fing.edu.uy/planobras/

"Sean los orientales tan ilustrados como valientes"







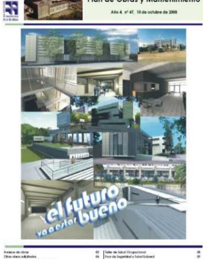




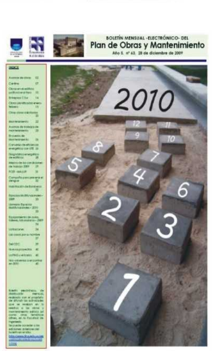














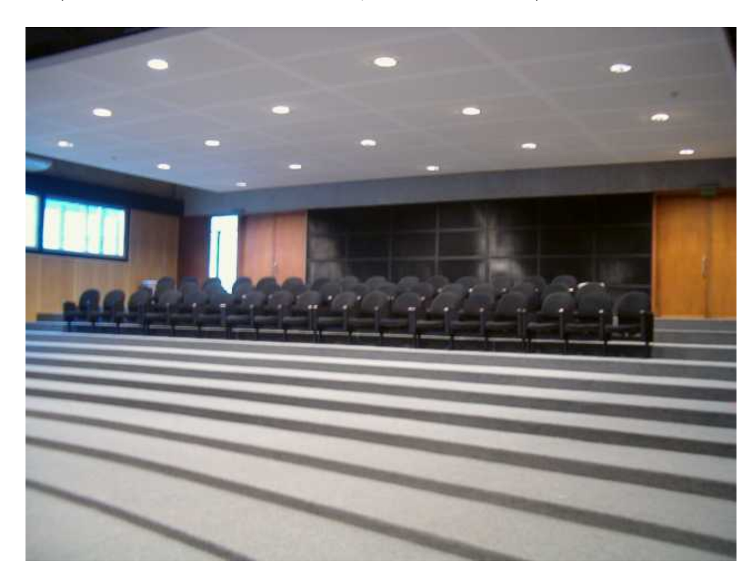






AVANCE DE OBRAS EN EL EDIFICIO POLIFUNCIONAL "JOSÉ LUIS MASSERA"

Durante el mes pasado se terminaron de colocar las butacas adquiridas a la empresa Tecnomadera Ltda. en el anfiteatro. El costo de la adquisición e instalación fue de $ 1.334.959,38, impuestos incluidos, con forma de pago crédito 30 días.





También se instalaron las sillas y mesas adquiridas a la empresa FUMAYA S.A., por un monto total de $ 700.621,60, impuestos incluidos, con forma de pago crédito 30 días.

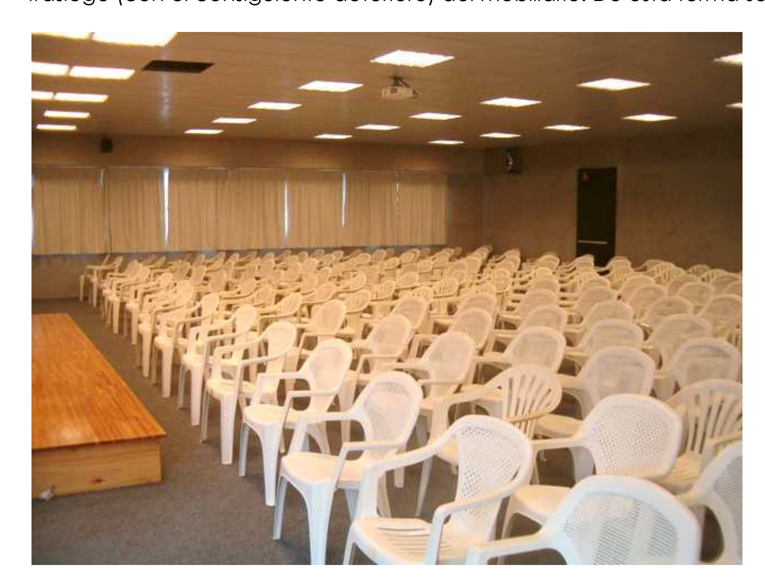








Como recordarán se habían instalado sillas del emergencia debido al retraso en la importanción de parte de las sillas adquiridas.
Con unas sillas que dio la Facultad de Arquitectura, las cuales serán pintadas durante la semana de Turismo, se aumentará la capacidad de varios salones y repondrán sillas rotas. Si bien se adquirieron la cantidad de sillas necesarias para cada uno de todos los salones del edificio, ocurre -puntualmente- que se asignan salones de menor capacidad que la cantidad de alumnos, y por lo tanto se produce trasiego (con el consiguiente deterioro) del mobiliario. De esta forma se busca subsanar este problema.






Se finalizó también la instalación del Sistema de Detección y Alarma de Incendio, que fue realizado por la empresa ISAI S.R.L. por un monto de $ 501.814 + IVA, y están casi terminados los trabajos de instalación del Sistema de CCTV y Seguridad, que fue realizado por la empresa ALUTEL S.R.L., por un monto de $ 1.028.760 + IVA.




El Sistema de Detección y Alarma de Incendio cumple con la normativa NFPA 72 y con la normativa nacional vigente. Cuenta con una Central de Detección y Alarma de Incendios, 82 detectores de humo fotoeléctricos, analógicos direccionables en ambiente y 42 sobre cielorrasos, 13 estaciones manuales de alarma (pulsador), 46 sirenas de alarma y 10 aisladores de lazo.











El Sistema de CCTV cuenta con 9 cámaras color, día/noche, c/gabinete para montaje exterior y acondicionamiento y 47 cámaras color, para montaje interior. El sistema de grabación digital para todas las cámaras cuenta con una resolución no inferior a 640 x 480, a una velocidad mínima de 15 cuadros/segundo. Cuenta con capacidad para grabar 336 horas. La visualización se hace por 3 monitores LCD de 26".





El Sistema de Detección de Intrusos cumple con las normas UL-609, UL-1610 y UL-365. Cuenta con una central de detección de 64 zonas, ampliable. Está equipado con 37 sensores volumétricos combinados c/detección infrarroja pasiva y microonda, 16 contactos magnéticos para proyectores y 9 contactos magnéticos para puertas de emergencia





Se adjudicó la compra de extintores, de la mesa y butaca para el escenario, y se solicitan precios para el puesto de los vigilantes, que va ubicado en el hall de Planta Baja, frente al salón B01.

La empresa ARCA Construcciones Ltda. ha retirado también la oficina de obra y los vestuarios del personal, y mantiene el vallado a expreso pedido de la Dirección de Obra en tanto la IMM realice los trámites correspondientes al desalojo del ex Bar Artigas, tras lo cual se realizará la demolición del mismo y el acondicionamiento del espacio verde exterior al módulo C.





AVANCE DE OBRAS EN LA NUEVA CANTINA DE FACULTAD

Se avanza con la instalación del sistema de extracción y ventilación. Los trabajos son realizados por la empresa Constrac Ltda. por la suma de $ 775.780,40, impuestos incluidos, pagadero a crédito 30 días, mas hasta $ 18.685 de monto imponible a cargo de la UdelaR. Ya se finalizaron los trabajos de ductos en chapa y se trabaja en taller en los correspondientes a acero inoxidable, así como con las campanas y las mesadas en el mismo material. Inmediatamente termnados éstos, se realiza la finalización de los trabajos de pintura.
Se finalizaron también los trabajos de instalaciones eléctricas.

Finalmente se colocarán los accesorios en los baños y se armarán las mesas y sillas que fueron adquiridas con anterioridad.

Se generará, en el exterior de la nueva Cantina, pero asociado a ésta y al espacio aporticado debajo de la Biblioteca Central, dos "canchas" de ajedréz. El tablero estará pintado en el piso, las fichas seran fabricadas en madera, y las vigas invertidas existentes en la zona generan "bancos", donde los espectadores de las partidas pueden cómodamente observar el desarrollo del juego.
El acondicionamiento de este espacio, el contiguo a la nueva Cantina, e incluso la construcción del deck de madera, y el espacio multifuncional creado en el actual salón comedor, pretenden generar un nuevo espacio de cohesión social y esparcimiento en FING, y a la vez, asociados a los nuevos emplazamientos edilicios proyectados.

AVANCE DE OBRAS

Laboratorio de Procesos Forestales - IIQ. Están finalizados los trabajos de demolición y adecuación de mesadas, albañilería, reconstrucción de pisos, construcción y colocación de mamparas, adecuación de instalaciones de gas natural, abastecimiento de agua, desagues, piletas, y reforma de campana de gases en el referido laboratorio. Los trabajos fueron realizados por la empresa Walter O. Rodríguez, por un monto de $184.939,20, impuestos incluidos. Los costos de esta obra fueron financiados por el IIQ. El Plan de Obras y Mantenimiento realizó los trabajos de adecuación de instalaciones eléctricas y de red de datos.









Sistemas Hídricos contra Incendios en el Cuerpo Sur y Central. Están finalizados también los trabajos de instalación y puesta a punto del sistema hídrico contra incendios en el Cuerpo Sur, la puesta a punto de sistema hídrico contra incendios del Cuerpo Central, y la





instalación de bocas de incendio en el Salón de Actos de acuerdo a las disposiciones vigentes de la DNB. Los trabajos fueron realizados por la empresa Ingenieros S.R.L., por un monto de $ 282.391, impuestos incluidos, y hasta $ 37.267 de leyes sociales a cargo de la UdelaR. Se preve contactar a la Dirección Nacional de Bomberos a los efectos de capacitar a funcionarios docentes, no docentes y estudiantes interesados sobre la correcta manipulación de los hidrantes y combate de incendios.











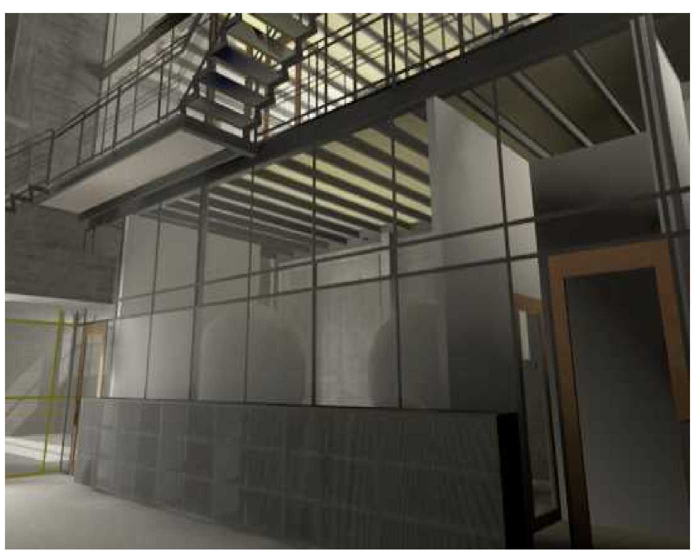
Laboratorio de enseñanza de Física. Se finalizó la instalación del nuevo laboratorio de enseñanza de física experimental en el ex Salón Rojo.





Laboratorio de Ensayo de Lámparas de Bajo Consumo MIEM – FING- IIE. Se comienzan en breve las obras de construcción del laboratorio referido. Su construcción es financiada por el Proyecto de Eficiencia Energética del MIEM. Las obras serán realizadas por la empresa Constrac Ltda., por un monto de $ 1.489.577, impuestos e imprevistos incluidos. El proyecto pertenece al Arq. Gustavo Scheps y el desarrollo del proyecto ejecutivo así como la Dirección de Obra será realizada por el Plan de Obras y Mantenimiento.









OTRAS OBRAS SOLICITADAS

Readecuación de la red de datos del IMERL. Se recibió el pedido de readecuar y ampliar la red de datos del IMERL. Algo parcialmente fue realizado.

Oficinas del IMERL. Se recibió el pedido del IMERL de trabajos de albañilería, pintura y readecuación de las instalaciones eléctrica, de redes de datos y telefónica en varias oficinas. En varias de las salas esto ya fue realizado.

Espacio para el posgrado en Ingeniería Matemática. Se recibió el pedido de estudiar la posibilidad de contar con un espacio físico para la referida carrera, habida cuenta de su crecimiento.

Baño/cafetería IIE. Se trabajó en la realización del proyecto ejecutivo para la transformación del baño de planta baja del IIE en un baño, un vestuario y un local para cafetería/cocina. Como el proyecto no fue seleccionado en el concursable de Mejora de las Condiciones de Trabajo y Seguridad Laboral 2009 y 2010 se buscan nuevas formas de financiación.

Apertura de ventanas en el IIE. Se trabajó en la realización del proyecto ejecutivo para la apertura de ventanas hacia el Oeste para las oficinas del entrepiso existente en el IIE. Como el proyecto no fue seleccionado en el concursable de Mejora de las Condiciones de Trabajo y Seguridad Laboral 2009 y 2010 se buscan nuevas formas de financiación.

Oficinas de entrepiso del IIE. Se recibió el pedido del IIE de trabajos de albañilería, pintura y readecuación de las instalaciones eléctrica, de redes de datos y telefónica en varias oficinas.

Azotea del salón de posgrados del InCo. Se recibió el pedido del InCo de hacer transitable la citada azotea. Se preve también colocarle barandas.

Laboratorio de Oleoneumática del IIMPI. Se recibió el pedido de una sala para acondicionar el futuro laboratorio de Oleoneumática del instituto, el cual será utilizado por los estudiantes de las carreras de Ingeniero Industrial Mecánico y Tecnólogo Mecánico.

Cocina comedor del IIMPI. Se recibió el pedido de una sala para preparación e ingesta de comidas.

Plan de reorganización del IIMPI. Se avanza con los trabajos a los efectos de finalizar en la ejecución del plan de reorganización del espacio físico del instituto, aprobado ya hace unos años.

Plan de reorganización del IMFIA. Se recibió la solicitud del IMFIA de avanzar en la ejecución del plan de reorganización del espacio físico del instituto, aprobado ya hace unos años. Se estudian formas de viabilizar el resto del proyecto. El traslado del taller del instituto avanza en ese sentido.
Además se presentó al instituto una propuesta de ocupación del 3er. Subsuelo del Cuerpo Norte, hacia el sur.

Baños del 3er. SS del IMFIA. Se recibió el pedido del IMFIA de readecuar y mejorar las instalaciones sanitarias y baños ubicados en el 3er. SS del Cuerpo Norte.

Estación Meteorológica del IMFIA. Se recibió el pedido del IMFIA para instalar una estación meteorológica en la azotea del Cuerpo Central.

Comunicación desde el IMFIA al Canal de Pruebas Navales y Pesqueras. Se recibió el pedido del IMFIA de comunicar físicamente e internamente al instituto con el referido canal.

Aula del Instituto de Agrimensura. Se prevé realizar trabajos de albañilería y pintura en el referido salón.

Plan de reorganización del Instituto de Física. Tal como se menciona en este número del boletín, se avanza en enero y febrero con los trabajos a los efectos de ejecutar una parte importante del plan de reorganización del espacio físico del instituto, aprobado ya hace unos años.

Laboratorio del Instituto de Física. Se recibió la solicitud del instituto de la necesidad de un nuevo laboratorio de investigación en óptica, el cual sería necesario emplazar en la azotea del Cuerpo Central.

Cocina del IIQ. Se recibió la solicitud de reciclar la cocina del referido instituto.

Oficinas docentes del IIQ. Se recibió el pedido del IIQ de acondicionar varias oficinas, incluyendo instalaciones eléctricas y de red de datos.

Local para laboratorio de celdas de hidrógeno – IIQ. Se recibió el pedido de la necesidad de construir un laboratorio, fuera del edificio, para instalar allí el laboratorio de celdas de hidrógeno.

Baños y cocina del Anexo del IET. Se recibió la solicitud de reciclar y crear una cocina en el edificio Anexo del IET. Ya existe anteproyecto realizado hace unos años y se estudia su viabilidad.

Anexo del IET. Se recibió la solicitud de algunos trabajos de mantenimiento y algunas obras menores en el edificio del Anexo del IET. Dichos trabajos incluyen humedades en laboratorios y en baños, acondicionamiento de instalaciones eléctricas, etc.. Algunos de los trabajos están en curso.

Baños de planta alta del Anexo del IET. Se recibió la solicitud de adecuar el baño existente. Ya se trabaja en el anteproyecto y se estudia su viabilidad.

Ampliación del edificio Anexo del IET. Se trabaja a nivel de anteproyecto en la posibilidad de ampliar el edificio Anexo del IET, incorporando una nueva planta sobre el edificio existente.

Aula de microscopía del IEM. Se planteó la necesidad de reconvertir un local existente en dicha aula. Se trabaja actualmente a nivel de proyecto.





Salón de posgrado del IEM. Se planteó la necesidad de realizar un mantenimiento de la pintura del citado salón.

"Colección García de Zúñiga". Se recibió el pedido de la Biblioteca Central del cerramiento del local ocupado por la "Colección García de Zúñiga", así como su acondicionamiento térmico y de las condiciones del aire de la sala a los efectos de preservar la colección.

Archivo de facultad. Se trabajó en la elaboración de propuestas para generar un archivo administrativo para resguardo de los documentos de los Departamentos de Bedelía, Contaduría, Secretaría y RRHH. Se busca financiación a los efectos de viabilizar la solicitud ya que el proyecto no fue seleccionado en el concursable de mejora de las condiciones de trabajo y seguridad laboral.

Sala de Servidores y Unidad de Recursos Informáticos. Se recibió el planteo de trasladar y aumentar el área de trabajo en la Sala de Servidores y en la oficina de dicha unidad.

Local para AFFUR Ingeniería. Se recibió el pedido por parte del gremio de funcionarios de facultad de un local apto para sus necesidades.

Vestuarios. Se trabaja a nivel de proyecto a los efectos de construir dos vestuarios y un salón comedor para múltiples usuarios en el local ubicado al lado del estacionamiento vigilado de bicicletas.

AVANCE DE TRABAJOS DE MANTENIMIENTO E INSTALACIONES

Sala del Consejo. Debido a que varios consejeros utilizan laptops durante las sesiones del Consejo de Facultad, se solicitó e instalaron tomas corriente debajo de la mesa. Las instalaciones fueron realizadas por el Plan de Obras y Mantenimiento. Los tomas corrientes, obviamente, están también disponibles para otras reuniones del cogobierno que se realizan en la referida sala.





Salón 016. En tanto el local no estaba siendo utilizado, se procedió a instalar un salón con capacidad para 20 personas en los entrepisos metálicos del Cuerpo Norte. Se colocaron pizarrones y sillas.
De esta forma se satisface una necesidad planteada por el Dpto. de Bedelía.





Plan de Obras y Mantenimiento - Facultad de Ingeniería - Universidad de la República
Julio Herrera y Reissig 565 - Entrepisos Cuerpo Norte - Tel: 2711 0698, 2711 0798, 2711 0898 int. 137 - Fax: 2712 2090
Correo electrónico: pobras@fing.edu.uy - Página web: http://www.fing.edu.uy/plandeobras/

Instalación de equipos de aire acondicionado en varios institutos. Se finalizó por parte de la empresa Termocontrol SRL, la instalación de 39 equipos de aire acondicionado. Sabemos que se amplió la licitación por unos 11 equipos más. El Plan de Obras y Mantenimiento realiza las instalaciones eléctricas y dirige los trabajos. Los equipos son financiados por los respectivos institutos.

Adecuación del Dpto. de Contaduría. Se adquirieron estanterías móviles a los efectos de lograr un mejor uso del espacio en el Departamento referido. Se retiraron las estaterías existentes, algunas fueron redistribuidas, y se adecuaron instalaciones eléctricas y de red de datos. Estos últimos trabajos fueron realizados por el Plan de Obras y Mantenimiento.

Salón Rojo. Este salón había sido desafectado como tal a partir de la necesidad del espacio para los laboratorios de las asignaturas Física Experimental. Creado el laboratorio en el ex salón, se vio que se podría no perder el espacio, y acondicionar el laboratorio existente, manteniendo cierta zona para almacenamiento de equipos, pero usando el resto para enseñanza. Por este motivo de adecuaron algunas instalaciones, se colocaron las sillas y se realizó el cierre del espacio que alberga los equipos de las físicas. Los primeros trabajos fueron realizados por el Plan de Obras y Mantenimiento y el cierre lo realizó la empresa Walter O. Rodríguez por un monto de $ 13.176, impuestos incluidos.






Traslado del sitio de acopio de residuos urbanos. Se realizará el traslado del sitio donde se acopian los residuos diariamente hasta que pasa el recolector. El mismo se encuentra al lado del acceso de la nueva Cantina, y se trasladará atrás del estacionamiento vigilado de bicicletas y motos. De esta forma no solo mejora en entorno del acceso al edificio sino que además el camión del servicio de recolección de residuos no debe ingresar al estacionamiento vehicular principal y de esa forma se minimiza la posibilidad de ocurrencias de toques o roces con los vehículos estacionados.
Se debió abrir un portón auxiliar en el estacionamiento vigilado de bicicletas a los efectos del guardado de los contenedores para evitar la potencial acción vandálica de los mismos. Los trabajos son realizados por el Plan de Obras y Mantenimiento.









Desprendimiento de hormigones en fachadas. Si bien, de forma preventiva, se realiza todos los eneros un retiro en condiciones controladas de los hormigones a punto de desprenderse para evitar que los mismos provoquen accidentes el pasado jueves hubo un nuevo desprendimiento, que por suerte no provocó ninguna desgracia. Inmediatemente se retiraron otros sectores flojos y se volvió a relevar el estado de los hormigones. También se cursó a la Dirección General de Arquitectura una nota, acompañada con fotografías y un informe sobre el estado de las fachadas en la Facultad de Ingeniería. El costo de los trabajos excede largamente lo asignado por la UdelaR al tema mantenimiento edilicio por año, y por lo tanto no se ha podido atender esta demanda y por eso es que se realiza el desprendimiento en condiciones controladas.





EFICIENCIA ENERGÉTICA

Se continúa realizando por parte de la Unidad de Recursos Informáticos de facultad, la sustitución de los monitores CRT por los LCD. Primero se comenzó con los monitores de las salas informáticas, y luego se continuó con las oficinas administrativas, y -a través de los administradores locales- con los distintos institutos.

Además se recibieron las 500 lámparas de bajo consumo entregadas por UTE en el marco del convenio "A todas luces" firmado con Facultad de ingeniería. Actualmente se sustituyen las lámparas incandescentes y en breve se llevan a UTE las 500 unidades de las lámparas retiradas.





DIA MUNDIAL DE LA SEGURIDAD Y LA SALUD EN EL TRABAJO

Sistema de gestión de la SST:
una **herramienta** para la mejora continua


Organización Internacional del Trabajo



DÍA MUNDIAL DE LA SEGURIDAD Y LA SALUD EN EL TRABAJO

28 de abril de 2011 - www.ilo.org/safeday

issa
Con el apoyo de la Asociación Internacional de la Seguridad Social

11-15 de septiembre de 2011
Centro de Congresos de Haliç Estambul, Turquía



www.safety2011turkey.org

Construyendo una Cultura Preventiva para un Futuro Saludable y Seguro

El XIX Congreso Mundial ofrece una oportunidad única para el intercambio de información entre los responsables de las políticas y los profesionales de seguridad y de salud, los representantes de empleadores y de trabajadores y otras partes interesadas.

Los temas principales propuestos para este Congreso son :

- Nuevos desafíos en un mundo de trabajo en continuo cambio y en una economía globalizada
- Diálogo social, asociaciones e innovación en materia de seguridad y salud en el trabajo
- Enfoque por sistemas en seguridad y salud en el trabajo
- Enfoques globales, proactivos y preventivos en seguridad y salud en el trabajo

¡Nos vemos en Estambul en septiembre de 2011 !



MEJORA DE LAS CONDICIONES DE TRABAJO Y SEGURIDAD LABORAL 2011

La Comisión Permanente de Procesos y Condiciones de Estudio, Trabajo y Medio Ambiente Laboral de la UdelaR (Comisión PCET-MALUR), el jueves 28 de Abril de 2011, en el marco del "Día Mundial de la Seguridad y la Salud en el Trabajo"; iniciará las actividades del año en curso, con la jornada a realizarse en el Instituto de Higiene (Av. Alfredo Navarro 3051 -Sala de Videoconferencias-) en el horario de 13 a 17hs.

En esta jornada y de acuerdo al lineamiento trazado por la Comisión para este año denominándolo "Año de la Seguridad: Condiciones Seguras y Saludables"; se darán a conocer las nuevas bases de los Proyectos Concursables para el Mejoramiento de las condiciones generales de trabajo y estudio; se harán actividades de taller con los miembros de las COSSET y se difundirán las acciones a seguir. El cronograma detallado será enviado a la brevedad.

Esperamos contar con la mayor participación. Se recuerda que se dará prioridad en la inscripción a los miembros de las COSSET ya que la capacidad del salón es limitada por razones de seguridad.

Las inscripciones se deberán realizar al correo electrónico pcetmalur@oce.edu.uy hasta el día 25 de Abril.

CAPPPA

La Comisión Asesora Permanente de Planes y Proyectos de Arquitectura (CAPPPA) ha resuelto la distribución de los fondos asignados en 2011 y elevado al CDC su propuesta.
El monto a distribuir es de $ 43.233.740, el cual es el mismo al del ejercicio 2010. En virtud que varios servicios aumentaron su área construida, hubo servicios que recibieron menos fondos en 2011 respecto a 2010.
Todos los servicios de la Universidad de la República han perdido entonces capacidad de compra respecto al año anterior en lo que respecta a fondos para mantenimiento y obras menores.

P.O. 2011			
Unidad de Gestion del P.O.	**TOTAL**		
AGRONOMIA	$3,719,041	C. COMUNIC.	$298,645
ARQUITECTURA	$2,183,532	RECTORADO	$349,081
CIENCIAS	$2,310,170	OF. CENTRALES	$811,594
C.ECONOMICAS	$1,137,404	S.C.BIENESTAR UNIV.	$673,462
C.SOCIALES	$921,631	C.U. PAYSANDU	$325,930
DERECHO	$1,665,308	F. ENFERMERIA	$1,008,221
HUMANIDADES	$835,786	R. NORTE (Salto)	$906,552
INGENIERÍA	$3,933,144	C.U RIVERA	$88,388
MEDICINA	$3,558,545	C.U. TACUAREMBO	$53,583
HIGIENE	$1,475,216	ISEF	$340,959
ODONTOLOGÍA	$1,112,180	APEX	$184,447
PSICOLOGÍA	$907,413	CURE ROCHA	$72,130
QUIMICA	$2,745,904	CURE MALDONADO	$186,508
VETERINARIA	$1,918,957	CU TACUAREMBO	$28,263
I.E.N.B.A	$405,134	DGA	$432,251
FAC.ARTES	$1,032,093	RESERVA BPS inicial	$5,877,510
EUBCA	$110,174	RESERVA Emerg. Criticas	$1,078,100
E.U.M.	$46,484	Fondos a distribuir	$500,000
			$43,233,740

POM&LP UDELAR

El viernes 25 de marzo se realizó el acto de inauguración del nuevo edificio de la Facultad de Ciencias Sociales, con la participación de la decana Susana Mallo, la senadora Lucía Topolanski y el rector Rodrigo Arocena. Además, estaban presentes los prorrectores Luis Calegari y Ricardo Roca y otras autoridades nacionales y universitarias.

La decana Susana Mallo se refirió al proceso de las obras en el edificio declarándose tributaria del trabajo previo de los decanos Jorge Landinelli, Luis Bértola y Diego Piñeiro. Agradeció a docentes y funcionarios por su esfuerzo durante este proceso, y destacó la labor del Arq. Bernardo Carriquiry, quien estuvo a cargo del proyecto.

Señaló que la inauguración significaba "una representación más de lo que la Universidad le debe a la sociedad", y que "como devolución a la sociedad, la Universidad está en un proceso de profunda transformación, del que son destinatarios los jóvenes". Destacó que la misión de la Universidad y de la Facultad no sólo implica formar los mejores profesionales, sino también los mejores ciudadanos.

La senadora Lucía Topolanski señaló que "lo más importante no es la obra, sino los contenidos que los profesores y estudiantes le puedan

poner a estos espacios nuevos. La educación es un desafío; para la educación que queremos tenemos que tener la libertad de pensar, de ser creativos. Esos desafíos suponen un compromiso". Indicó que en el Parlamento se ha asumido un compromiso con la enseñanza, no solamente desde lo económico, sino también en otros aspectos.

Subrayó que los parlamentarios están esperando desde hace mucho tiempo para poder discutir acerca del "aggiornamiento de la Ley Orgánica". "Para nosotros, la autonomía universitaria reside en la libertad de cátedra, elemento fundamental de la libertad de pensamiento, de creación, de investigación, de extensión, y no tenemos que dejarnos enredar en otras cosas secundarias que no hacen a la esencia de la autonomía", afirmó.

La senadora añadió que le agradaría que el proyecto que llegue al Parlamento contemple aspectos relativos a la ética de las profesiones. Culminó su intervención apostando al compromiso de los estudiantes, y recordando las palabras del ex-rector Mario Cassinoni: "no comparto el criterio de quienes creen que los universitarios deben ser indiferentes a los problemas sociales o políticos".





Una Universidad más flexible y más comprometida con la sociedad

El rector Rodrigo Arocena felicitó a todos quienes aportaron su esfuerzo en la realización de las obras. Destacó que "en el siglo XXI, cuanto más Ciencias duras y más tecnologías condicionen el acontecer y las relaciones entre la gente, más importantes son las Ciencias Sociales porque más importantes son las relaciones entre personas y entre colectivos". Por tanto, señaló, no solamente puede hablarse de un gran edificio, sino de una gran apuesta académica, encauzada a la creación de conocimientos y a la utilización socialmente valiosa de los mismos.

La Universidad debe multiplicar el acceso a la enseñanza, y fundamentalmente atraer a los jóvenes, por lo cual es necesario implementar mejoras cualitativas y cuantitativas, afirmó. Se refirió a la exposición de proyectos de investigación estudiantil "Expocierre 2011", destacando la importancia de una experiencia temprana de los estudiantes que involucre creatividad y espíritu crítico. Recordó la apuesta de la Universidad en el sentido de vincular a la mayoría de los jóvenes universitarios con las tareas de extensión, recordando lo realizado en el marco del "Plan Juntos".

En referencia a los cambios en la Ley Orgánica, encomendó a los colectivos universitarios la resolución de su envío al Parlamento, cultivando la democracia participativa. No obstante, indicó que la nueva Ley Orgánica debería permitir una Universidad cada vez más flexible en sus instancias internas y más comprometida con la sociedad. Finalizó su intervención afirmando que "hace cien años que nuestro país no vive una etapa como esta, en que se conjugan una perspectiva de bonanza económica, una afirmación de la democracia, una vocación de cambio vigorosa, reformadora. La Universidad quiere colaborar a eso, cambiando al servicio de la República".

En el acto se encontraban presentes los ex decanos de Ciencias Sociales Luis Bértola y Diego Piñeiro, la decana de Derecho, Dora Bagdassarián, técnicos de la Dirección General de Arquitectura, estudiantes, funcionarios y docentes de la Facultad.

Fuente: Portal de la UdelaR.

LA FING Y EL BARRIO

Presupuesto Participativo

El Presupuesto Participativo consiste en varias actividades encadenadas, mediante las cuales se facilita y promueve la participación de los ciudadanos y las organizaciones en la elaboración del presupuesto, en el control de la gestión y en su evaluación.

El Presupuesto Participativo contribuye a hacer más eficaces las acciones de la Intendencia, ya que se definen y organizan intervenciones en función de las necesidades reales, en especial de los más necesitados. Esto permite un uso democrático de los recursos municipales, porque los montevideanos pueden priorizar las obras y servicios a ejecutar en su zona.





Propuesta

Son cuatro pasos encadenados, que comienza con la propuesta, sigue con su análisis técnico, luego la gente vota la propuesta que más desea o necesita y culmina con una obra o un servicio nuevo en el barrio.

Cada año se define un período para presentar la propuesta, donde el vecino puede expresar lo que desea para su barrio, ayudando a definir dónde invertir los recursos del municipio. Como conoce mejor que nadie las necesidades de su zona, de esta forma la asignación del dinero será más justa y eficiente. No hay ninguna limitación para la propuesta que se puede plantear para mejorar el barrio. Pueden ser ideas para mejorar la infraestructura (calles, saneamiento, iluminación, centros culturales, plazas, etc.), propuestas para cuidar el ambiente o proyectos de nuevas políticas sociales y culturales. Las obras y servicios municipales son muy amplios, y el vecino sabe mejor que nadie dónde le "aprieta el zapato".

Evaluación técnica

La propuesta será estudiada y evaluada para determinar si es viable, así como para estimar su costo, porque no puede exceder el monto que se destina para cada CCZ.





El barrio vota

La gente de tu barrio vota entre los proyectos aprobados técnicamente, para elegir las más deseadas y las que se consideran más necesarias.

La propuesta se hace realidad

El proceso culmina con la difusión de las obras que se harán o los servicios que se prestarán, mediante un compromiso público denominado "Compromisos de Gestión".

Fuente: Portal de la Intendencia de Montevideo.

LA TRAGEDIA DE LOS COMUNES

La "Tragedia de los Comunes" es una especie de parábola que apareció en un folleto poco conocido, escrito en 1833 por un matemático *amateur* llamado William Foster Lloyd (1794-1852), y que popularizó el biólogo Garrett Hardin en un artículo al que dio el mismo título que puso a esta historia.

La tragedia en cuestión aconteció a un grupo de pastores que utilizaban una misma zona de pastos. Un pastor pensó racionalmente que podía añadir una oveja más a las que pacían en los pastos comunes, ya que el impacto de un solo animal apenas afectaría a la capacidad de recuperación del suelo. Los demás pastores pensaron también, individualmente, que podían ganar una oveja más, sin que los pastos se deteriorasen. Pero la suma del deterioro imperceptible causado por cada animal, arruinó los pastos y tanto los animales como los pastores murieron de hambre.

La moraleja es que lo que resulta racional desde el punto de vista individual puede llevar a un desastre colectivo.

"Los comunes", como el aire puro o el alumbrado de las calles, son ejemplos clásicos de *bienes públicos* , es decir, objetos o estados de cosas que si son accesibles para un miembro de un grupo también lo son para los demás miembros, incluidos aquellos que no han contribuido a su producción o conservación.

Como en otros casos, la tragedia surge porque los bienes públicos tienen cinco características que conjuntamente generan un problema de coordinación social:
(i) las acciones de algunos, pero no todos, son suficientes para que los miembros del grupo disfruten del bien (por ejemplo, tiene que haber contribuciones para financiar farolas y semáforos y para proteger la naturaleza);
(ii) si se logra el bien, será accesible a todos, incluso a los que no han contribuido (las farolas serán útiles a los evasores de impuestos, y si la atmósfera es respirable, también lo será para los contaminadores);
(iii) no hay ningún método factible o que no sea demasiado costoso de evitar que los no-contribuyentes se beneficien del bien (no puede impedirse que los evasores de impuestos vean mejor o que los contaminadores respiren bien);
(iv) a cada contribuyente le cuesta algo contribuir (pagar impuestos o proteger la naturaleza cuesta, aunque uno pueda hacerlo con convicción y entusiasmo porque reconoce la importancia del bien y su deber moral); y
(v) el valor de lo que cada uno gana, si se obtiene el bien, supera el costo individual de su producción (cada uno prefiere que haya farolas, semáforos y aire respirable, a tener lo que ello le cuesta individualmente).

Estas características hacen que la obtención de *bienes públicos* se vea amenazada por el problema del gorrón o francotirador (*free-rider*). Cada miembro del grupo piensa racionalmente: "solo hay dos opciones: o hay bastantes personas que contribuyan, o no las hay. Si las hay, puedo beneficiarme del bien sin contribuir, y si no las hay, es mejor que no contribuya, porque perdería doblemente, al no obtener el bien y perder los costes de la contribución. Es decir, en cualquier caso, me conviene no contribuir."

Así, racionalmente, pensaron los pastores, que siguiendo la estrategia del gorrón, aumentaron sus rebaños hasta que destruyeron los pastos comunes.
Lo mismo ocurre con los individuos o los países que siguen destruyendo el ozono, contaminando, consumiendo en exceso, extinguiendo especies, o dañando de algún modo lo que en economía ecológica se llama a veces "los comunes mundiales" (*the global commons*).

Hay casos en los que existe un umbral, a partir del cual los daños o los beneficios empiezan a ser perceptibles, pero luego su acumulación es gradual y sigue un *continuum*. Pero también hay bienes públicos cuya obtención depende de que se sobrepase cierto umbral, como ocurre con las elecciones, que también tienen las características de un bien público, y se ganan o se pierden. Votar no es hacer una contribución insignificante en el sentido de que sea imperceptible, porque los votos se cuentan y se reflejan en las estadísticas. Pero si la probabilidad de que nuestro voto sea el crucial es cercana a cero, es irracional votar pretendiendo determinar el resultado de las elecciones. Hay muchos bienes públicos de este tipo, que se consiguen o no se consiguen, como ganar guerras, huelgas, o revoluciones, salvar vidas o especies y casos en los que existen límites -de tipo ecológico, por ejemploaunque la medida o la existencia de éstos no se conozca con antelación.

Cuando existe un límite decisivo, o bien el bien público iba a obtenerse de todas formas, en cuyo caso nuestra contribución es redundante, o bien, las contribuciones no son suficientes y nuestro esfuerzo totalmente vano. Desde el punto de vista individual, este planteamiento es racional, pero conduce a un desastre colectivo.



COMIENZA EL SÉPTIMO AÑO

En esta edición entramos en el año 7 del boletín. Surgido en abril de 2005, busca informar de lo que se hace en lo referido a obras, mantenimiento, proyectos de arquitectura, eficiencia energética, gestión ambiental de edificios, accesibilidad y uso racional del espacio en Facultad de Ingeniería.

